

# CARTA PROPOSTA



Nova Russas, 28 de novembro de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Cariré  
Comissão Permanente de Licitação



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N°013/2023/SME-TP/2023**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°015/2023/SME-TP/2023**, pelo **PREÇO GLOBAL** de **R\$1.042.619,47** (um milhão, quarenta e dois mil, seiscentos e dezenove reais e quarenta e sete reais), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **90 (noventa) dias**.

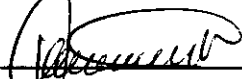
Resumo das Obras		
Item	Obras	Vr. Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.	R\$1.274.795,92
Preço Global: R\$1.274.795,92 (um milhão, duzentos e setenta e quatro mil, setecentos e noventa e cinco reais e noventa e dois centavos).		

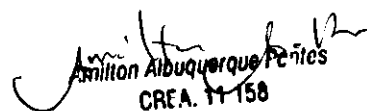
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ivan Rodrigues de Sousa, Carteira de identidade n°99002343877 expedida em 03/06/2022, Órgão Expedidor SSPDC, e CPF n°936.667.803-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Sócio Administrador

  
Amilton Albuquerque Penes  
CREA. 11-158  
ENGENHEIRO CIVIL


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.				<b>DATA :</b>	23/11/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE				CAEMA	2019/12	1,16,68%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				CAGEPA	2020/12	-	04/2021
					DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
					DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
					INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	1:15,90%	06/2023
					NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
					SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
					SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
					SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
					SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
					Composições			0,00%
					PROPRIA			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>								<b>R\$ 494.534,06</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 17.820,27</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 52,04	R\$ 13,01	R\$ 65,05	R\$ 11,06
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	227,63	R\$ 22,54	R\$ 5,64	R\$ 28,18	R\$ 6.414,61
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	316,87	R\$ 12,15	R\$ 3,04	R\$ 15,19	R\$ 4.813,26
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	548,85	R\$ 8,68	R\$ 2,17	R\$ 10,85	R\$ 5.955,02
1.1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	R\$ 13,87	R\$ 3,47	R\$ 17,34	R\$ 626,32
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 34.209,11</b>
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,87	R\$ 58,35	R\$ 14,59	R\$ 72,94	R\$ 16.693,78
1.2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,08	R\$ 159,43	R\$ 39,86	R\$ 199,29	R\$ 7.987,54
1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,39	R\$ 12,78	R\$ 3,20	R\$ 15,98	R\$ 1.891,87
1.2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 795,41	R\$ 198,85	R\$ 994,26	R\$ 7.635,92
<b>1.3</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 80.834,66</b>
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 719,03	R\$ 179,76	R\$ 898,79	R\$ 32.086,80
1.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 593,69	R\$ 148,42	R\$ 742,11	R\$ 2.226,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	R\$ 363,23	R\$ 90,81	R\$ 454,04	R\$ 17.979,98
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	R\$ 278,55	R\$ 69,64	R\$ 348,19	R\$ 13.788,32
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	R\$ 236,80	R\$ 59,20	R\$ 296,00	R\$ 13.639,68
1.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	R\$ 234,43	R\$ 58,61	R\$ 293,04	R\$ 1.113,55
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 89.774,58</b>
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	R\$ 80,97	R\$ 20,24	R\$ 101,21	R\$ 26.322,70
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	R\$ 38,11	R\$ 9,53	R\$ 47,64	R\$ 26.352,54
1.4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	R\$ 51,39	R\$ 12,85	R\$ 64,24	R\$ 35.535,00
1.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	R\$ 27,80	R\$ 6,95	R\$ 34,75	R\$ 766,24
1.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	R\$ 11,91	R\$ 2,98	R\$ 14,89	R\$ 798,10
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 78.329,77</b>
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 6,91	R\$ 1,73	R\$ 8,64	R\$ 6.704,99
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	R\$ 35,38	R\$ 8,85	R\$ 44,23	R\$ 34.324,25
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 99,86	R\$ 24,97	R\$ 124,83	R\$ 34.257,10
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	R\$ 8,87	R\$ 2,22	R\$ 11,09	R\$ 3.043,43
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 80.586,23</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	R\$ 654,02	R\$ 163,51	R\$ 817,53	R\$ 25.907,53
1.6.2	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	R\$ 71,46	R\$ 17,87	R\$ 89,33	R\$ 48.640,19
1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	R\$ 8,87	R\$ 2,22	R\$ 11,09	R\$ 6.038,51
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 7.626,54</b>
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	R\$ 240,87	R\$ 60,22	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	R\$ 219,33	R\$ 54,83	R\$ 274,16	R\$ 1.644,96
1.7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	R\$ 1.794,95	R\$ 448,74	R\$ 2.243,69	R\$ 2.243,69
1.7.4	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 280,52	R\$ 70,13	R\$ 350,65	R\$ 350,65
1.7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	R\$ 632,28	R\$ 158,07	R\$ 790,35	R\$ 1.580,70


  
 P.M. CARREIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 25.979,60	
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,46	R\$ 15,30	R\$ 3,83	R\$ 19,13	R\$ 907,91
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,59	R\$ 16,63	R\$ 4,16	R\$ 20,79	R\$ 324,12
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 25,33	R\$ 6,33	R\$ 31,66	R\$ 443,24
1.8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,70	R\$ 47,06	R\$ 11,77	R\$ 58,83	R\$ 747,14
1.8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,56	R\$ 3,39	R\$ 16,95	R\$ 203,40
1.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 155,82	R\$ 38,96	R\$ 194,78	R\$ 194,78
1.8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 307,01	R\$ 76,75	R\$ 383,76	R\$ 383,76
1.8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 484,00	R\$ 121,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00
1.8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,72	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 59,30
1.8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 29,65
1.8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,72	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 59,30
1.8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 102,49	R\$ 25,62	R\$ 128,11	R\$ 256,22
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 154,70	R\$ 38,68	R\$ 193,38	R\$ 386,76
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	939,75	R\$ 6,76	R\$ 1,69	R\$ 8,45	R\$ 7.940,89
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,09	R\$ 8,37	R\$ 2,09	R\$ 10,46	R\$ 1.057,40
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,64	R\$ 10,22	R\$ 2,56	R\$ 12,78	R\$ 1.529,00
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 19,39	R\$ 4,85	R\$ 24,24	R\$ 1.334,41
1.8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 36,14	R\$ 9,04	R\$ 45,18	R\$ 2.909,59
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,39	R\$ 4,35	R\$ 21,74	R\$ 173,92
1.8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,81	R\$ 5,95	R\$ 29,76	R\$ 59,52
1.8.21	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,77	R\$ 10,94	R\$ 54,71	R\$ 54,71
1.8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 30,68	R\$ 7,67	R\$ 38,35	R\$ 575,25
1.8.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,20	R\$ 10,80	R\$ 54,00	R\$ 54,00
1.8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 18,46	R\$ 4,62	R\$ 23,08	R\$ 784,72

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
   
 C.P.M. CARRE
   
 Nº 2665

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.25	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	R\$ 29,05	R\$ 7,26	R\$ 36,31	R\$ 762,51
1.8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	R\$ 22,95	R\$ 5,74	R\$ 28,69	R\$ 717,25
1.8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	R\$ 16,99	R\$ 4,25	R\$ 21,24	R\$ 955,80
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	R\$ 80,69	R\$ 20,17	R\$ 100,86	R\$ 100,86
1.8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	R\$ 402,58	R\$ 100,65	R\$ 503,23	R\$ 1.509,69
1.8.30	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	R\$ 8,14	R\$ 2,04	R\$ 10,18	R\$ 254,50
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 73.147,98</b>
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	R\$ 21,18	R\$ 5,30	R\$ 26,48	R\$ 24.371,40
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	R\$ 19,09	R\$ 4,77	R\$ 23,86	R\$ 4.570,86
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	R\$ 11,24	R\$ 2,81	R\$ 14,05	R\$ 15.722,93
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	R\$ 19,96	R\$ 4,99	R\$ 24,95	R\$ 27.920,80
1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	R\$ 23,26	R\$ 5,82	R\$ 29,08	R\$ 219,84
1.9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 20,00	R\$ 151,20
1.9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	R\$ 40,20	R\$ 10,05	R\$ 50,25	R\$ 190,95
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 6.225,32</b>
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	R\$ 10,73	R\$ 2,68	R\$ 13,41	R\$ 6.225,32
<b>2</b>	<b>ENTRADA DA ESCOLA</b>							<b>R\$ 788,93</b>
<b>2.1</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 38,13</b>
2.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	R\$ 21,18	R\$ 5,30	R\$ 26,48	R\$ 38,13
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 750,80</b>
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	R\$ 249,09	R\$ 62,27	R\$ 311,36	R\$ 311,36
2.2.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	R\$ 87,89	R\$ 21,97	R\$ 109,86	R\$ 439,44
<b>3</b>	<b>REFEITORIO</b>							<b>R\$ 147.485,70</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 256,08</b>
3.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	R\$ 40,65	R\$ 10,16	R\$ 50,81	R\$ 256,08

SESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
C. P. M. CARIBE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>						
3.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	R\$ 159,43	R\$ 39,86	R\$ 199,29
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	R\$ 12,78	R\$ 3,20	R\$ 15,98
3.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	R\$ 795,41	R\$ 198,85	R\$ 994,26
3.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	R\$ 638,93	R\$ 159,73	R\$ 3.018,93
<b>3.3</b>	<b>RREVESTIMENTOS</b>						
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	R\$ 58,35	R\$ 14,59	R\$ 72,94
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 6,91	R\$ 1,73	R\$ 8,64
3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	R\$ 35,38	R\$ 8,85	R\$ 44,23
<b>3.4</b>	<b>PINTURA</b>						
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	R\$ 21,18	R\$ 5,30	R\$ 26,48
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						
3.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	R\$ 140,66	R\$ 35,17	R\$ 175,83
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	R\$ 66,30	R\$ 16,58	R\$ 82,88
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	R\$ 27,80	R\$ 6,95	R\$ 34,75
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						
3.6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 115,89	R\$ 28,97	R\$ 144,86
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	R\$ 638,93	R\$ 159,73	R\$ 798,66
3.6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	R\$ 654,02	R\$ 163,51	R\$ 817,53
3.6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	R\$ 71,46	R\$ 17,87	R\$ 89,33
3.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	R\$ 8,87	R\$ 2,22	R\$ 11,09
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	R\$ 249,09	R\$ 62,27	R\$ 311,36
3.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	R\$ 87,89	R\$ 21,97	R\$ 109,86
<b>4</b>	<b>QUADRA</b>						<b>R\$ 631.987,23</b>

SAO PERNAMBUCO  
 17/06/2017  
 P.M. CAPIRE  
 17/06/2017  
 SAO PERNAMBUCO

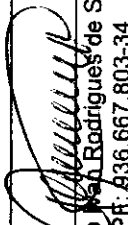
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>SSERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 4.374,00</b>	
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 6,48	R\$ 1,62	R\$ 8,10	R\$ 4.374,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 122.451,66</b>	
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 40,65	R\$ 10,16	R\$ 50,81	R\$ 3.658,32
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,76	R\$ 26,08	R\$ 6,52	R\$ 32,60	R\$ 1.361,38
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 115,89	R\$ 28,97	R\$ 144,86	R\$ 117.336,60
4.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 26,49	R\$ 6,62	R\$ 33,11	R\$ 95,36
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 68.477,71</b>	
4.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 143,76	R\$ 35,94	R\$ 179,70	R\$ 12.938,40
4.3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	97,50	R\$ 14,79	R\$ 3,70	R\$ 18,49	R\$ 1.802,78
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 13,70	R\$ 3,43	R\$ 17,13	R\$ 12.086,93
4.3.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 567,52	R\$ 141,88	R\$ 709,40	R\$ 30.050,18
4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 132,18	R\$ 33,05	R\$ 165,23	R\$ 6.999,14
4.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 638,93	R\$ 159,73	R\$ 798,66	R\$ 4.600,28
<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 195.847,20</b>	
4.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m		M2	540,00	R\$ 216,96	R\$ 54,24	R\$ 271,20	R\$ 146.448,00
4.4.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0,7MM		M2	540,00	R\$ 73,18	R\$ 18,30	R\$ 91,48	R\$ 49.399,20
<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								<b>R\$ 42.202,65</b>	
4.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	R\$ 16,63	R\$ 4,16	R\$ 20,79	R\$ 2.956,75
4.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	R\$ 25,33	R\$ 6,33	R\$ 31,66	R\$ 1.966,72
4.5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,23	R\$ 47,06	R\$ 11,77	R\$ 58,83	R\$ 1.778,43
4.5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 296,87	R\$ 74,22	R\$ 371,09	R\$ 2.597,63
4.5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 337,62	R\$ 84,41	R\$ 422,03	R\$ 422,03
4.5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	660,36	R\$ 6,45	R\$ 1,61	R\$ 8,06	R\$ 5.322,50
4.5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,13	R\$ 8,46	R\$ 2,12	R\$ 10,58	R\$ 6.624,46

APOLO SERVICIOS LTDA - CNPJ: 13.766.379/0001-97



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	R\$ 9,62	R\$ 2,41	R\$ 12,03	R\$ 582,85
4.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	R\$ 23,72	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 118,60
4.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	R\$ 23,72	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 148,25
4.5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	R\$ 102,49	R\$ 25,62	R\$ 128,11	R\$ 128,11
4.5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	R\$ 134,33	R\$ 33,58	R\$ 167,91	R\$ 2.686,56
4.5.13	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	R\$ 876,76	R\$ 219,19	R\$ 1.095,95	R\$ 16.439,25
4.5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	R\$ 344,41	R\$ 86,10	R\$ 430,51	R\$ 430,51
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 9.172,08</b>
4.6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	R\$ 28,44	R\$ 7,11	R\$ 35,55	R\$ 483,48
4.6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	R\$ 12,87	R\$ 3,22	R\$ 16,09	R\$ 8.688,60
<b>4.7</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 115.893,56</b>
4.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	R\$ 638,93	R\$ 159,73	R\$ 798,66	R\$ 43.127,64
4.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	R\$ 29,11	R\$ 7,28	R\$ 36,39	R\$ 589,52
4.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	R\$ 106,93	R\$ 26,73	R\$ 133,66	R\$ 72.176,40
<b>4.8</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 17.901,41</b>
4.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	R\$ 5.989,24	R\$ 1.497,31	R\$ 7.486,55	R\$ 7.486,55
4.8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	R\$ 5.184,46	R\$ 1.296,12	R\$ 6.480,58	R\$ 6.480,58
4.8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MADEIRA DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS 2,76X0,76X0,76 CM	SEINFRA	CJ	R\$ 3.147,42	R\$ 786,86	R\$ 3.934,28	R\$ 3.934,28
<b>4.9</b>	<b>ARQUIBANCADA NA LATERAL</b>							<b>R\$ 55.666,96</b>
4.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	R\$ 40,65	R\$ 10,16	R\$ 50,81	R\$ 517,25
4.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	R\$ 26,08	R\$ 6,52	R\$ 32,60	R\$ 331,87
4.9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 115,89	R\$ 28,97	R\$ 144,86	R\$ 3.615,71
4.9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	R\$ 559,04	R\$ 139,76	R\$ 698,80	R\$ 7.113,78

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.9.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	R\$ 567,52	R\$ 141,88	R\$ 11.222,71
4.9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 638,93	R\$ 159,73	R\$ 20.956,84
4.9.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 58,35	R\$ 14,59	R\$ 6.030,68
4.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 6,91	R\$ 1,73	R\$ 665,97
4.9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 32,91	R\$ 41,14	R\$ 3.171,07
4.9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 21,18	R\$ 5,30	R\$ 2.041,08
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 254.988,02
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.019.807,90
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.274.795,92

  
 Francisco Manoel Rodrigues de Sousa  
 CPF: 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque de Feres  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023-06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	67,59%	46,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24928159	R\$ 24,1600	R\$ 6,0226
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49281591	R\$ 18,4600	R\$ 46,0174
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,04</b>

### 1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10797094	R\$ 24,1600	R\$ 2,6086
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07970929	R\$ 18,4600	R\$ 19,9314
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,54</b>

### 1.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05820064	R\$ 24,1600	R\$ 1,4061
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200636	R\$ 18,4600	R\$ 10,7438
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1499
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,15</b>

### 1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04157882	R\$ 24,1600	R\$ 1,0045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41578924	R\$ 18,4600	R\$ 7,6755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,68</b>

### 1.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06643990	R\$ 24,1600	R\$ 1,6052
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66439893	R\$ 18,4600	R\$ 12,2648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25.00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 13,87**

### 1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 99,0300	R\$ 1,4855
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,4852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,8312
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,5519</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82064382	R\$ 24,1600	R\$ 19,8268
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91957820	R\$ 18,4600	R\$ 16,9754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,8022</b>

**VALOR: R\$ 58,35**

### 1.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23381876	R\$ 19,1000	R\$ 4,4659
98 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23381876	R\$ 24,1600	R\$ 5,6491
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,1150</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,93527506	R\$ 102,9800	R\$ 96,3146
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,18705501	R\$ 283,3200	R\$ 52,9964
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 149,3110</b>

**VALOR: R\$ 159,43**

### 1.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4100	R\$ 9,6715
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,5900	R\$ 0,3918
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,0633</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06281634	R\$ 19,1000	R\$ 1,1998
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06289405	R\$ 24,1600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,7193</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA : 23/11/2023	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			10/2023
			03/2017
			10/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,78</b>
---------------	------------------

### 1.2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23464049	R\$ 2,1000	R\$ 0,4927
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4927
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 159,5900	R\$ 47,8770
TOTAL Material:						R\$ 47,8770
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35369516	R\$ 24,1600	R\$ 32,7053
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15862202	R\$ 18,4600	R\$ 58,3082
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,0135
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94758661	R\$ 533,2300	R\$ 505,2816
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,94758661	R\$ 159,0800	R\$ 150,7421
TOTAL Serviço:						R\$ 656,0237
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 795,41</b>

### 1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 99,0300	R\$ 0,2872
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,9828
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 659,5600	R\$ 659,5600
TOTAL Material:						R\$ 660,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06159668	R\$ 24,1600	R\$ 25,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76360395	R\$ 18,4600	R\$ 32,5561
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,2043
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 719,03</b>

### 1.3.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 525,8600	R\$ 525,8600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,5500	R\$ 30,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,88%
			-
			12/2019
			-
			04/2021
			93,90%
			-
			02/2014
			-
			07/2022
			115,90%
			-
			06/2023
			-
			01/2020
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			86,74%
			-
			03/2017
			-
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			87,59%
			49,84%
			08/2021
			86,12%
			48,67%
			08/2021
			86,12%
			48,67%
			08/2021
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 556,0600
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35167070	R\$ 24,1600	R\$ 32,6564
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26954615	R\$ 18,4600	R\$ 4,9758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6322

VALOR:	R\$ 593,69
--------	------------

### 1.3.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,6300	R\$ 369,6300
TOTAL Material:					R\$ 369,6300

VALOR:	R\$ 363,23
--------	------------

### 1.3.4. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,4800	R\$ 283,4800
TOTAL Material:					R\$ 283,4800

VALOR:	R\$ 278,55
--------	------------

### 1.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 99,0300	R\$ 0,7922
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,6498
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,3856
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 128,7700	R\$ 128,7700
TOTAL Material:					R\$ 132,5976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44492668	R\$ 24,1600	R\$ 59,0694
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,44504318	R\$ 18,4600	R\$ 45,1355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,2049

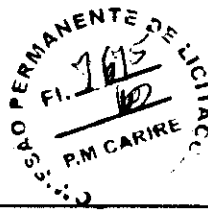
VALOR:	R\$ 236,80
--------	------------

### 1.3.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 141,6900	R\$ 0,0708
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 29,8200	R\$ 38,7660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,1260
58 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 34,2700	R\$ 11,3091
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 156,4300	R\$ 156,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 206,7019</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,74568116	R\$ 24,1600	R\$ 18,0157
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26039242	R\$ 24,1600	R\$ 6,2911
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18560334	R\$ 18,4600	R\$ 3,4262
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,7330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 234,43</b>

### 1.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,4000	R\$ 82,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,97</b>

### 1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 20,4200	R\$ 1,0210
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 16,8300	R\$ 1,1781
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1991</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82978134	R\$ 19,1000	R\$ 15,8488
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83022018	R\$ 24,1600	R\$ 20,0581
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,9069</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,11</b>

### 1.4.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 12,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,6000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSD/POHIV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91020939	R\$ 24,1600	R\$ 21,9907
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91020939	R\$ 18,4600	R\$ 16,8025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,7932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,39</b>

### 1.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 9,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41453227	R\$ 24,1600	R\$ 10,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41494155	R\$ 18,4600	R\$ 7,6598
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,6749</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00165978	R\$ 625,7800	R\$ 1,0387
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,0387</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,80</b>

### 1.4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 141,6900	R\$ 0,3542
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3694
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2722
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9958</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24905461	R\$ 24,1600	R\$ 6,0172
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26512282	R\$ 18,4600	R\$ 4,8942
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,9114</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,91</b>

### 1.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 99,0300	R\$ 0,6041
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,0412



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INSDI-PONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,6453</b>
------------------------	-------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08234158	R\$ 24,1600	R\$ 1,9894
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12348156	R\$ 18,4600	R\$ 2,2795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,2689</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,91</b>

### 1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51955521	R\$ 24,1600	R\$ 12,5525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51955521	R\$ 18,4600	R\$ 9,5910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,1435</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02164815	R\$ 611,6200	R\$ 13,2404
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,2404</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,38</b>

### C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7500	R\$ 33,8250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,8250</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17081590	R\$ 24,1600	R\$ 28,2869
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17086933	R\$ 18,4600	R\$ 21,6142
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,9011</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01672670	R\$ 964,7300	R\$ 16,1367
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,1367</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,86</b>

### 1.5.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 7,7800	R\$ 1,8127
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8127</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIFONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP E LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			115,90%
			-
			-
			84,44%
			47,46%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			87,59%
			48,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16565587	R\$ 24,1600	R\$ 4,0022
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16565587	R\$ 18,4600	R\$ 3,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0602</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,87</b>

### 1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83304159	R\$ 24,1600	R\$ 44,2863
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,49912481	R\$ 18,4600	R\$ 101,5138
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 145,8001</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91652081	R\$ 554,5100	R\$ 508,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 508,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 654,02</b>

### 1.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 17,2200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7500	R\$ 33,8250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,0450</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,47853574	R\$ 24,1600	R\$ 11,5614
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47956548	R\$ 18,4600	R\$ 8,8528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,4142</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,46</b>

### 1.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 7,7800	R\$ 1,8127
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8127</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16565587	R\$ 24,1600	R\$ 4,0022
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16565587	R\$ 18,4600	R\$ 3,0580

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDIPONÉV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,74%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0602
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,87</b>
---------------	-----------------

### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 141,6900	R\$ 0,4959
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,1000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,8800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 12,5600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 7,0400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 5,1600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8800	R\$ 4,8800
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,1560
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,1400	R\$ 50,7000
TOTAL Material:					R\$ 97,8419

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46727184	R\$ 19,1000	R\$ 47,1249
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46779482	R\$ 23,4800	R\$ 57,9438
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05649569	R\$ 18,4600	R\$ 37,9629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,0316
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 240,87</b>

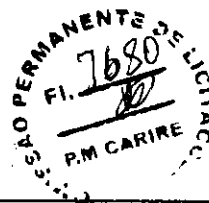
### 1.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 141,6900	R\$ 0,5668
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 3,4200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,5200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 5,6000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8800	R\$ 4,8800
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 20,1200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 18,7500	R\$ 6,1875
12104 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,1000	R\$ 13,6500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		BINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 12,7400	R\$ 6,3700
TOTAL Material:						R\$ 76,0293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47260079	R\$ 19,1000	R\$ 47,2267
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47212361	R\$ 23,4800	R\$ 58,0455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06010300	R\$ 18,4600	R\$ 38,0295
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,3017
VALOR:						R\$ 219,33

### 1.7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 10,2486
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 4,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 13,7592
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,9718
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7632
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 707,7500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 496,1600
31	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 261,5800
65	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 90,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.589,5435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96786788	R\$ 19,1000	R\$ 56,6863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96777066	R\$ 23,4800	R\$ 69,6833
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85486378	R\$ 24,1600	R\$ 44,8135
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85417545	R\$ 18,4600	R\$ 34,2281
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 205,4112
VALOR:						R\$ 1.794,95

### 1.7.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 11,8398
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 0,4310
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 10,3982
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 5,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 6,2244

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

CARIRÉ - CE  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 Nº 1681  
 P.M. CARIRÉ

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 42,6000	R\$ 4,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,8400	R\$ 21,9895
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,4539
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,0462</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09431511	R\$ 19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49617949	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09431511	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49617949	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38412195	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,35164117	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 163,4765</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 280,52</b>

### 1.7.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 631,3300</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05128390	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,9467</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 632,28</b>

### 1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6300</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66352425	R\$ 19,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,6733</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,30</b>

### 1.8.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,8510
					TOTAL Material:	R\$ 5,8510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24688770	R\$ 19,1000	R\$ 4,7156
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24688770	R\$ 24,1500	R\$ 5,9623
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6779
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,63</b>

### 1.8.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,3060	
					TOTAL Material:	R\$ 9,3060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37079833	R\$ 19,1000	R\$ 7,0822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37032169	R\$ 24,1500	R\$ 8,9433
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0255
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,33</b>

### 1.8.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20,2400	
					TOTAL Material:	R\$ 22,2640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57364550	R\$ 19,1000	R\$ 10,9566
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57325641	R\$ 24,1500	R\$ 13,8441
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,8007
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,06</b>

### 1.8.5. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4800	
					TOTAL Material:	R\$ 6,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16342511	R\$ 19,1000	R\$ 3,1214
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16394860	R\$ 24,1500	R\$ 3,9594

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2020
			01/2020
			10/2023
			03/2017
			10/2023
			10/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FI. 7683  
P.M. CARIRÉ

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,0808

VALOR: R\$ 13,56

### 1.8.7. 4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,5800	R\$ 158,5800
TOTAL Material:					R\$ 158,5800
VALOR:					R\$ 155,82

### 1.8.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,9500	R\$ 289,9500
TOTAL Material:					R\$ 289,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39641642	R\$ 19,1000	R\$ 7,5716
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39308164	R\$ 24,1500	R\$ 9,4929
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0645
VALOR:					R\$ 307,01

### 1.8.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9600	R\$ 48,9600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1700	R\$ 48,1700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8100	R\$ 39,8100
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,6700	R\$ 208,6700
TOTAL Material:					R\$ 345,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,19934882	R\$ 19,1000	R\$ 61,1076
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20019593	R\$ 24,1500	R\$ 77,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,3923
VALOR:					R\$ 484,00

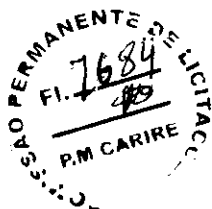
### 1.8.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEDSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,96%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 13,1400
					TOTAL Material:	R\$ 13,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24425111	R\$ 19,1000	R\$ 4,6652
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24499555	R\$ 24,1500	R\$ 5,9166
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5818
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,72</b>

### 1.8.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1400	
					TOTAL Material:	R\$ 13,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24425111	R\$ 19,1000	R\$ 4,6652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24499555	R\$ 24,1500	R\$ 5,9166
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5818
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,72</b>

### 1.8.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1400	
					TOTAL Material:	R\$ 13,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24425111	R\$ 19,1000	R\$ 4,6652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24499555	R\$ 24,1500	R\$ 5,9166
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5818
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,72</b>

### 1.8.12. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2500	
					TOTAL Material:	R\$ 71,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72241448	R\$ 19,1000	R\$ 13,7981
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72237519	R\$ 24,1500	R\$ 17,4454



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA :</b> 23/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			10/2023
			03/2017
			10/2023
			10/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,2435

VALOR: R\$ 102,49

### C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	1	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2700	R\$ 124,2700
TOTAL Material:							R\$ 124,2700

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	SEINFRA	H	0,70337829	R\$ 19,1000	R\$ 13,4345
I2312	1	H	SEINFRA	H	0,70390770	R\$ 24,1500	R\$ 16,9994
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 30,4339

VALOR: R\$ 154,70

### 1.8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	1	M	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8662
TOTAL Material:							R\$ 2,8662

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	SEINFRA	H	0,09036378	R\$ 19,1000	R\$ 1,7259
I2312	1	H	SEINFRA	H	0,08988863	R\$ 24,1500	R\$ 2,1708
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 3,8967

VALOR: R\$ 6,76

### 1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	1	M	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,1208
TOTAL Material:							R\$ 4,1208

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	SEINFRA	H	0,09803249	R\$ 19,1000	R\$ 1,8724
I2312	1	H	SEINFRA	H	0,09855605	R\$ 24,1500	R\$ 2,3801
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 4,2525

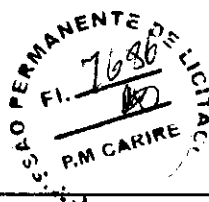
VALOR: R\$ 8,37

### 1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	-	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/D6 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,56%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,6304
TOTAL Material:					R\$ 5,6304

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10553167	R\$ 19,1000	R\$ 2,0157
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10661281	R\$ 24,1500	R\$ 2,5747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5904

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,22</b>
---------------	------------------

### 1.8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,5900	R\$ 13,8618
TOTAL Material:					R\$ 13,8618

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12780553	R\$ 19,1000	R\$ 2,4411
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12798151	R\$ 24,1500	R\$ 3,0908
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5319

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,39</b>
---------------	------------------

### 1.8.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,5000	R\$ 29,0700
TOTAL Material:					R\$ 29,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16305220	R\$ 19,1000	R\$ 3,1143
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16389759	R\$ 24,1500	R\$ 3,9581
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0724

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,14</b>
---------------	------------------

### 1.8.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:					R\$ 10,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17028856	R\$ 19,1000	R\$ 3,2525

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEGSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2014/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		BINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17140948	R\$ 24,1500	R\$ 4,1395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,39</b>

### C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6000	R\$ 13,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,6000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23598592	R\$ 19,1000	R\$ 4,5073
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23620193	R\$ 24,1500	R\$ 5,7043
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,2116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,81</b>

### 1.8.21. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1100	R\$ 25,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,1100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43137380	R\$ 19,1000	R\$ 8,2392
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43163249	R\$ 24,1500	R\$ 10,4239
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,6631</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,77</b>

### 1.8.22. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6600	R\$ 17,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,6600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30159549	R\$ 19,1000	R\$ 5,7605
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30069027	R\$ 24,1500	R\$ 7,2617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,0222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



### 1.8.23. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5400	
TOTAL Material:					R\$ 24,5400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43121015	R\$ 19,1000	R\$ 8,2361
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43168993	R\$ 24,1500	R\$ 10,4253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6614	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,20</b>	

### 1.8.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	
TOTAL Material:					R\$ 11,0800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17008443	R\$ 19,1000	R\$ 3,2486
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17127377	R\$ 24,1500	R\$ 4,1363
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3849	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,46</b>	

### 1.8.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5400	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6200	
TOTAL Material:					R\$ 18,9000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23465032	R\$ 19,1000	R\$ 4,4818
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23490001	R\$ 24,1500	R\$ 5,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1546	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,05</b>	

### 1.8.26. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSOPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7300
TOTAL Material:					R\$ 12,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23685894	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23595218	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2222

**VALOR: R\$ 22,95**

### 1.8.27. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1500
TOTAL Material:					R\$ 11,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24192753	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8425

**VALOR: R\$ 16,99**

### 1.8.28. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7600
TOTAL Material:					R\$ 52,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64545329	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64622289	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9345

**VALOR: R\$ 80,69**

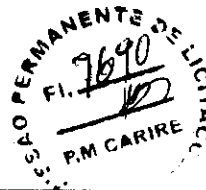
### 1.8.29. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 28,0900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,2500
TOTAL Material:					R\$ 321,9200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023-06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021
		SMOP E.LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73869426	R\$ 19,1000	R\$ 52,3091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17402615	R\$ 24,1500	R\$ 28,3527
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 80,6618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 402,58</b>

### 1.8.30. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,8000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12383582	R\$ 19,1000	R\$ 2,3653
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12335799	R\$ 24,1500	R\$ 2,9791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,3444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,14</b>

### 1.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,0400	R\$ 1,2020
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,1400	R\$ 1,8168
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,2075
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 26,3000	R\$ 4,4710
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6973</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26901323	R\$ 19,1000	R\$ 5,5202
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32973636	R\$ 24,1600	R\$ 7,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,18</b>

### 1.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,3100	R\$ 1,7172
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,2075
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,5900	R\$ 3,6703
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,5950</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28942428	R\$ 19,1000	R\$ 5,5280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32994289	R\$ 24,1600	R\$ 7,9714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,09</b>

### 1.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,3320
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,5100	R\$ 1,7570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,0690</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16531629	R\$ 19,1000	R\$ 3,1575
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24797443	R\$ 24,1600	R\$ 5,9911
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1486</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,24</b>

### 1.9.4. APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 25,9300	R\$ 12,4464
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,2764</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14561953	R\$ 19,1000	R\$ 2,7813
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16169618	R\$ 24,1600	R\$ 3,9066
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,6879</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,96</b>

### 1.9.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 24,0400	R\$ 0,9616
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 37,7700	R\$ 6,0432
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 19,1700	R\$ 2,4921
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,3320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8289</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAEMA	2019/12	116,88%
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28734176	R\$ 19,1000	R\$ 5,4882
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32874108	R\$ 24,1600	R\$ 7,9424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4306</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,26</b>

1.9.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,4150
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,5900	R\$ 3,8655
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2805</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24788600	R\$ 19,1000	R\$ 4,7346
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28920034	R\$ 24,1600	R\$ 6,9871
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,7217</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,00</b>

1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 24,0400	R\$ 0,7212
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 37,7700	R\$ 6,0432
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,5400	R\$ 0,7620
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 34,1400	R\$ 4,0968
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,6232</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,66091916	R\$ 19,1000	R\$ 12,6236
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66047807	R\$ 24,1600	R\$ 15,9572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,5808</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,20</b>

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58125677	R\$ 18,4600	R\$ 10,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7300</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 CDM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			115,90%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			-
			86,74%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			87,59%
			49,84%
			46,67%
			46,67%
			86,12%
			46,67%
			86,12%
			46,67%
			0,00%
			0,00%

SESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FI. 7693  
P.M. CARIRÉ

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,73</b>
---------------	------------------

### 2.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,0400	R\$ 1,2020
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,1400	R\$ 1,8168
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,2075
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 26,3000	R\$ 4,4710
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6973</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28901323	R\$ 19,1000	R\$ 5,5202
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32973636	R\$ 24,1600	R\$ 7,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4866</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,18</b>
---------------	------------------

### 2.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 30,0000
3 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 13,1400	R\$ 1,3140
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 16,2300
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3100	R\$ 29,3100
11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 104,5540</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46507671	R\$ 19,1000	R\$ 47,0830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46515685	R\$ 24,1500	R\$ 59,5335
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05429737	R\$ 18,4600	R\$ 37,9223
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 144,5388</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 249,09</b>
---------------	-------------------

### 2.2.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			0,00%
			0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8300	R\$ 60,8300
TOTAL Material:					R\$ 60,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40169637	R\$ 19,1000	R\$ 7,6724
12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80297397	R\$ 24,1500	R\$ 19,3918
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0642

**VALOR: R\$ 87,89**

### 3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20205850	R\$ 18,4600	R\$ 40,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6500

**VALOR: R\$ 40,65**

### 3.2.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23381876	R\$ 19,1000	R\$ 4,4659
6 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23381876	R\$ 24,1600	R\$ 5,6491
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1150

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,93527506	R\$ 102,9800	R\$ 96,3146
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,18705501	R\$ 283,3200	R\$ 52,9964
TOTAL Serviço:					R\$ 149,3110

**VALOR: R\$ 159,43**

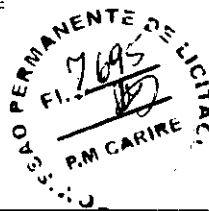
### 3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4100	R\$ 9,6715
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,5900	R\$ 0,3918
TOTAL Material:					R\$ 10,0633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06281634	R\$ 19,1000	R\$ 1,1998
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06289405	R\$ 24,1600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7193

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAEMA	2019/12	116,68%
		CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INSD/PONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR: R\$ 12,78**

### 3.2.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23464049	R\$ 2,1000	R\$ 0,4927
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4927

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 159,5900	R\$ 47,8770
TOTAL Material:						R\$ 47,8770

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35369516	R\$ 24,1600	R\$ 32,7053
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15862202	R\$ 18,4600	R\$ 58,3082
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,0135

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94758661	R\$ 533,2300	R\$ 505,2816
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,94758661	R\$ 159,0800	R\$ 150,7421
TOTAL Serviço:						R\$ 656,0237

**VALOR: R\$ 795,41**

### 3.2.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 99,0300	R\$ 69,1229
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 119,0800	R\$ 104,5522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 184,8000
TOTAL Material:						R\$ 358,4751

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63219171	R\$ 24,1600	R\$ 39,4338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05649392	R\$ 18,4600	R\$ 241,0229
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 280,4567

**VALOR: R\$ 638,93**

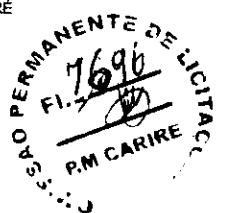
### 3.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 99,0300	R\$ 1,4855
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,4852

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA 2019/12	116,68% - 12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA 2020/12	- - 04/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		INSDIFONIV 2023/06 - Rio Branco	115,90% - 06/2023
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2020
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
		SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
		SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58% 49,84% 08/2021
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,8312
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,5519</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82064382	R\$ 24,1600	R\$ 19,8268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91957820	R\$ 18,4600	R\$ 16,9754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,8022</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,35</b>

### 3.3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 99,0300	R\$ 0,6041
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,0412
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,6453</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08234158	R\$ 24,1600	R\$ 1,9894
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12348156	R\$ 18,4600	R\$ 2,2795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,2689</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,91</b>

### 3.3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51955521	R\$ 24,1600	R\$ 12,5525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51955521	R\$ 18,4600	R\$ 9,5910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,1435</b>

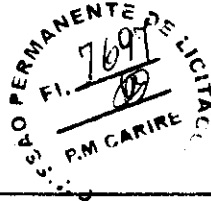
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02164815	R\$ 611,6200	R\$ 13,2404
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,2404</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,38</b>

### 3.4.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,0400	R\$ 1,2020
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,1400	R\$ 1,8168
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,2075

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	12/2019
				-	04/2021
				-	02/2014
				-	07/2022
				-	06/2023
				-	01/2020
				47,48%	10/2023
				-	03/2017
				-	10/2023
				47,48%	10/2023
				49,84%	08/2021
				48,67%	08/2021
				48,67%	08/2021



I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 26,3000	R\$ 4,4710
					TOTAL Material:	R\$ 7,6973

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28901323	R\$ 19,1000	R\$ 5,5202
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,32973636	R\$ 24,1600	R\$ 7,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4866
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,16</b>

### 3.5.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 16,4800	R\$ 2,9664
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.747,5000	R\$ 93,6875
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,1400	R\$ 2,4168
					TOTAL Material:	R\$ 99,0707

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96128473	R\$ 19,1000	R\$ 18,3607
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96147401	R\$ 24,1600	R\$ 23,2292
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,5899
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 140,66</b>

### 3.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 27,7200
					TOTAL Material:	R\$ 27,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90509569	R\$ 24,1600	R\$ 21,8671
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90550526	R\$ 18,4600	R\$ 16,7156
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,5827
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,30</b>

### 3.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 9,0900
					TOTAL Material:	R\$ 9,0900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			INSDFONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CARIRÉ PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FI. 7698  
 P.M. CARIRÉ

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41453227	R\$ 24,1600	R\$ 10,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41494155	R\$ 18,4600	R\$ 7,6598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6749

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00165978	R\$ 625,7800	R\$ 1,0387
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0387

**VALOR: R\$ 27,80**

### 3.6.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,9400	R\$ 91,2340
TOTAL Material:						R\$ 91,2340

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33584013	R\$ 18,4600	R\$ 24,6596
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6596

**VALOR: R\$ 115,89**

### 3.6.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 99,0300	R\$ 69,1229
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 119,0800	R\$ 104,5522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 184,8000
TOTAL Material:						R\$ 358,4751


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83219171	R\$ 24,1600	R\$ 38,4338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05649392	R\$ 18,4600	R\$ 241,0229
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 280,4567

**VALOR: R\$ 638,93**

### 3.6.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83304159	R\$ 24,1600	R\$ 44,2863
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49912481	R\$ 18,4600	R\$ 101,5138

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023		<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145,8001
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91652081	R\$ 554,5100
TOTAL Serviço:					R\$ 508,2200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 654,02</b>
---------------	-------------------

### 3.6.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 17,2200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8250
TOTAL Material:					R\$ 51,0450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,47853574	R\$ 11,5614
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47956548	R\$ 8,8528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4142

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,46</b>
---------------	------------------

### 3.7.1.120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 1,8127
TOTAL Material:					R\$ 1,8127

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16565587	R\$ 4,0022
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16565587	R\$ 3,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0602

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,87</b>
---------------	-----------------

### 3.7.1.1 C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 30,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 13,1400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INS/DIPON/IV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,88%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			115,96%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			-
			88,74%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 16,2300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3100	R\$ 29,3100
08	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 104,5540</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46507671	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46515685	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05429737	R\$ 18,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 144,5388</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 249,09</b>

### 3.7.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,8300</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40169637	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80297397	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,0642</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,89</b>


### 4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 25,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 19,0700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 20,1400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 43,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9102</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10708165	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10749466	R\$ 18,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,5715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA :</b> 23/11/2023	<b>BDI : 25,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	118,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



### 4.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,20205850	R\$ 18,4600	R\$ 40,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,65</b>

### 4.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,41278440	R\$ 18,4600	R\$ 26,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,08</b>

### 4.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 82,9400	R\$ 91,2340
TOTAL Material:					R\$ 91,2340
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	H	1,33584013	R\$ 18,4600	R\$ 24,6596
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6596
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,89</b>

### 4.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,21170799	R\$ 69,7500	R\$ 14,7666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,7666
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,63512402	R\$ 18,4600	R\$ 11,7244
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7244
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,48</b>

### 4.3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 42,6000	R\$ 18,3180

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSD/PONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,0700	R\$ 38,1400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 20,4200	R\$ 5,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 7,1700	R\$ 10,9701
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 15,1300	R\$ 24,2080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,7411</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08626274	R\$ 19,1000	R\$ 20,7476
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08754438	R\$ 24,1600	R\$ 26,2751
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,0227</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 143,76</b>

### 4.3.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,5900	R\$ 0,3918
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,0918</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06233220	R\$ 19,1000	R\$ 1,1905
21 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06249979	R\$ 24,1600	R\$ 1,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,7005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,79</b>

### 4.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4100	R\$ 9,6715
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 19,5900	R\$ 0,5877
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,2592</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07913525	R\$ 19,1000	R\$ 1,5115
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07998188	R\$ 24,1600	R\$ 1,9324
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,4439</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,70</b>

### 4.3.4. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP I.LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LICITAÇÃO PERMANENTE DE  
 FI. 7703  
 P.M. CARIRÉ

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,55855300	R\$ 25,8800	R\$ 14,4554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,4554

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 99,0300	R\$ 84,4429
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 282,2400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 119,0800	R\$ 99,5509
TOTAL Material:					R\$ 466,2338	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70380593	R\$ 18,4600	R\$ 86,8323
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,8323	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 567,52</b>	

4.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66180537	R\$ 24,1600	R\$ 40,1492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98541610	R\$ 18,4600	R\$ 92,0306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,1800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,18</b>	

4.3.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 99,0300	R\$ 69,1229
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 119,0800	R\$ 104,5522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 184,8000
TOTAL Material:					R\$ 358,4751	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63219171	R\$ 24,1600	R\$ 39,4338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05649392	R\$ 18,4600	R\$ 241,0229
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,4567	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 638,93</b>	

4.4.1. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m		M2	1,00000000	R\$ 216,96	R\$ 216,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,96%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Não Oficial:	R\$ 216,96
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 216,96
--------	------------

### C0768 CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0.7MM (M2)

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0.7MM	M2	1,00000000	R\$ 73,18	R\$ 73,18
TOTAL Não Oficial:					R\$ 73,18
VALOR:					R\$ 73,18

### 4.5.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,9510
TOTAL Material:					R\$ 5,9510
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24688770	R\$ 19,1000	R\$ 4,7156
12312	ELETRICISTA	H	0,24688770	R\$ 24,1500	R\$ 5,9623
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6779
VALOR:					R\$ 16,63

### 4.5.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 8,4600	R\$ 9,3060
TOTAL Material:					R\$ 9,3060
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37079833	R\$ 19,1000	R\$ 7,0822
12312	ELETRICISTA	H	0,37032169	R\$ 24,1500	R\$ 8,9433
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0255
VALOR:					R\$ 25,33

### 4.5.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	R\$ 20,2400	R\$ 22,2640
TOTAL Material:					R\$ 22,2640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDFONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C. S. P. M. CARIRÉ  
 Nº 2905  
 FI. 2905  
 P.M. CARIRÉ

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57364550	R\$ 19,1000	R\$ 10,9566
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57325641	R\$ 24,1500	R\$ 13,8441
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,8007</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,06</b>

### 4.5.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,49294742	R\$ 131,8700	R\$ 196,8750
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,11082396	R\$ 14,1900	R\$ 15,7626
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03412451	R\$ 583,6100	R\$ 19,2329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,19195038	R\$ 48,9200	R\$ 9,3902
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17062257	R\$ 81,4800	R\$ 13,9023
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,04798760	R\$ 173,8600	R\$ 8,3431
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,27966920	R\$ 26,0700	R\$ 33,3610
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 296,8671</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 296,87</b>

### 2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9600	R\$ 48,9600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1700	R\$ 48,1700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8100	R\$ 39,8100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,9900	R\$ 132,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 269,9300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56485451	R\$ 19,1000	R\$ 29,8906
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56536492	R\$ 24,1500	R\$ 37,8036
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 67,6942</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 337,62</b>

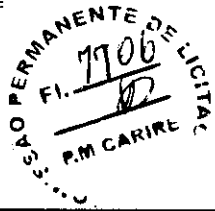
### 4.5.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,5500</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08979183	R\$ 19,1000	R\$ 1,7150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09060045	R\$ 24,1500	R\$ 2,1880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9030
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,45</b>

### 4.5.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1500	R\$ 4,2330
TOTAL Material:						R\$ 4,2330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09740192	R\$ 19,1000	R\$ 1,8604
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09814259	R\$ 24,1500	R\$ 2,3701
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2305
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,46</b>

### 4.5.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,9300	R\$ 5,0286
TOTAL Material:						R\$ 5,0286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10618270	R\$ 19,1000	R\$ 2,0281
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10628619	R\$ 24,1500	R\$ 2,5668
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5949
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,62</b>

### 4.5.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 13,1400
TOTAL Material:						R\$ 13,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24425111	R\$ 19,1000	R\$ 4,6652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24499555	R\$ 24,1500	R\$ 5,9166
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5818

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,88%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			115,90%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			86,74%
			-
			03/2017
			-
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			87,58%
			49,84%
			08/2021
			86,12%
			48,67%
			09/2021
			86,12%
			48,67%
			06/2021



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,72</b>
---------------	------------------

### 4.5.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 13,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,1400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24425111	R\$ 19,1000	R\$ 4,6652
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24499555	R\$ 24,1500	R\$ 5,9166
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,5818</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,72</b>
---------------	------------------

### 4.5.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2500	R\$ 71,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72241448	R\$ 19,1000	R\$ 13,7981
12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72237519	R\$ 24,1500	R\$ 17,4454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,2435</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,49</b>
---------------	-------------------

### 4.5.12. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,2800	R\$ 96,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 96,2800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87908072	R\$ 19,1000	R\$ 16,7904
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88044427	R\$ 24,1500	R\$ 21,2627
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,0531</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,33</b>
---------------	-------------------

### 4.5.13. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSIPONIV	2023-06 - Rio Branco	115,90%	-	09/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 817,5800	R\$ 817,5800
-------	--	---------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 817,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36571309	R\$ 19,1000	R\$ 26,0851
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37049509	R\$ 24,1500	R\$ 33,0975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,1826

**VALOR: R\$ 876,76**

### 4.5.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 28,0900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,1600

TOTAL Material: R\$ 262,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77048266	R\$ 19,1000	R\$ 52,9162
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18697068	R\$ 24,1500	R\$ 28,6653
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,5815

**VALOR: R\$ 344,41**

### 4.6.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,4800

TOTAL Material: R\$ 0,4344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,41536327	R\$ 19,1000	R\$ 7,9334
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83072653	R\$ 24,1600	R\$ 20,0704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0038


**VALOR: R\$ 28,44**

### 4.6.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,5400
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 62,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INDIPONÉV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 54,8000	R\$ 1,8084
TOTAL Material:						R\$ 10,8018

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11845	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03004756	R\$ 19,1000	R\$ 0,5739
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,06199643	R\$ 24,1600	R\$ 1,4978
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0717
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,87</b>

### 4.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 99,0300	R\$ 69,1229
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 119,0800	R\$ 104,5522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 184,8000
TOTAL Material:						R\$ 358,4751

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63219171	R\$ 24,1600	R\$ 39,4338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05649392	R\$ 18,4600	R\$ 241,0229
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 280,4567
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 638,93</b>

### 4.7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 99,0300	R\$ 3,6146
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,8400	R\$ 12,2472
TOTAL Material:						R\$ 15,8618

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20476443	R\$ 24,1600	R\$ 4,9471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44986265	R\$ 18,4600	R\$ 8,3045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2516
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,11</b>

### 4.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,65795595	R\$ 1,6500	R\$ 1,0856
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0856

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 11,9700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 141,6900	R\$ 4,2507
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 23,7000	R\$ 2,3700
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,8400	R\$ 22,3272
01	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 53,4500	R\$ 5,3450
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 54,3900	R\$ 2,7195
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,9400	R\$ 4,8500
TOTAL Material:						R\$ 53,8324

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,41122248	R\$ 24,1600	R\$ 9,9351
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98766081	R\$ 24,1600	R\$ 23,8619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98693394	R\$ 18,4600	R\$ 18,2188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0158
VALOR:						R\$ 106,93

**4.8.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.883,9900	R\$ 1.883,9900
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.159,5200	R\$ 4.159,5200
TOTAL Material:						R\$ 6.043,5100

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 459,5700	R\$ 39,7528
TOTAL Serviço:						R\$ 39,7528
VALOR:						R\$ 5.989,24

**4.8.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 5.275,9700	R\$ 5.275,9700
TOTAL Material:						R\$ 5.275,9700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR: R\$ 5.164,46**

### 4.8.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	R\$ 3.202,9700	R\$ 3.202,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.202,9700</b>

**VALOR: R\$ 3.147,42**

### 4.9.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,20205850	R\$ 18,4600	R\$ 40,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,6500</b>

**VALOR: R\$ 40,65**

### 4.9.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	H	1,41278440	R\$ 18,4600	R\$ 26,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,0800</b>

**VALOR: R\$ 26,08**

### 4.9.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 82,9400	R\$ 91,2340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,2340</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,33584013	R\$ 18,4600	R\$ 24,6596
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,6596</b>

**VALOR: R\$ 115,89**

### 4.9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 134,1900	R\$ 154,3185

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 154,3185
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,36136214	R\$ 24,1600	R\$ 105,3705
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,10536581	R\$ 18,4600	R\$ 112,7051
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 218,0756

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,26168173	R\$ 713,2600	R\$ 186,6471
TOTAL Serviço:					R\$ 186,6471

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 559,04</b>
---------------	-------------------

### 4.9.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,55855300	R\$ 25,8800	R\$ 14,4554
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,4554

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 99,0300	R\$ 84,4429
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 282,2400
15 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 119,0800	R\$ 99,5509
TOTAL Material:					R\$ 466,2338

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70380593	R\$ 18,4600	R\$ 86,8323
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,8323

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 567,52</b>
---------------	-------------------

### 4.9.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 99,0300	R\$ 69,1229
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 119,0800	R\$ 104,5522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 184,8000
TOTAL Material:					R\$ 358,4751

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63219171	R\$ 24,1600	R\$ 39,4338
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,05649392	R\$ 18,4600	R\$ 241,0229
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,4567

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			10/2023
			03/2017
			10/2023
			10/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 638,93</b>
---------------	-------------------

### 4.9.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 99,0300	R\$ 1,4855
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1400	R\$ 2,4852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,8312
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,5519</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82064382	R\$ 24,1600	R\$ 19,8268
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91957820	R\$ 18,4600	R\$ 16,9754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,8022</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,35</b>
---------------	------------------

### 4.9.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 99,0300	R\$ 0,6041
05 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,0412
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6453</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08234158	R\$ 24,1600	R\$ 1,9894
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12348156	R\$ 18,4600	R\$ 2,2795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,2689</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,91</b>
---------------	-----------------

### 4.9.9. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51583974	R\$ 24,1600	R\$ 12,4627
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51542609	R\$ 18,4600	R\$ 9,5148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,9775</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02147609	R\$ 509,1400	R\$ 10,9343
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,9343</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA :</b> 23/11/2023		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MES REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	CAGEPA	2020/12	- - 04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90% - 06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,74% - 03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 48,84% 08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	




**VALOR: R\$ 32,91**

### 4.9.10. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

**Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,0400 / R\$ 1,2020
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 15,1400 / R\$ 1,8168
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,8300 / R\$ 0,2075
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 26,3000 / R\$ 4,4710
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6973</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28801323	R\$ 19,1000 / R\$ 5,5202
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32973636	R\$ 24,1600 / R\$ 7,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4866</b>

**VALOR: R\$ 21,18**

  
**Francisco Ivan Rodrigues de Sousa**  
 CPF: 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

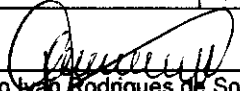
  
**Amilton Albuquerque Pereira**  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>DATA :</b> 23/11/2023	<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES NA LOCALIDADE DE JURÉ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE,	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ - CE	<b>CAEMA</b>	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>CAGEPA</b>	2020/12	-	04/2021
		<b>DEOSP</b>	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		<b>DER-MG</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		<b>INSIDIPONIV</b>	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		<b>NOVACAP</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		<b>SEINFRA</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SICRO 2</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		<b>SICRO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SMOP EDIF</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%
		<b>SMOP ILUM</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		<b>SMOP</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	REFORMA	R\$ 494.534,06	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 247.267,03	R\$ 148.360,22	R\$ 98.906,81	R\$ 494.534,06
2	ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 788,93	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 197,23	R\$ 197,23	R\$ 394,47	R\$ 788,93
	REFEITORIO	R\$ 147.485,70	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 44.245,71	R\$ 58.994,28	R\$ 44.245,71	R\$ 147.485,70
4	QUADRA	R\$ 631.987,23	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 189.596,17	R\$ 252.794,89	R\$ 189.596,17	R\$ 631.987,23
		R\$ 1.274.795,92	R\$ 481.306,14	R\$ 460.346,62	R\$ 333.143,16	R\$
			R\$ 481.306,14	R\$ 941.652,76	R\$ 1.274.795,92	1.274.795,92

  
 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF: 935.667.803-34  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque de Pêças  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL